⑲日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

® 公開特許公報(A)

昭60-69014

@int_Cl_1

證別配号

厅内整理番号

®公開 昭和60年(1985)4月:

A 61 K 9/70

6742-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3]

8発明の名称 皮膚

皮膚疾患治療用貼付剤

②特 原 昭58-179792

参出 额 昭58(1983)9月27日

00発 朗 老 高倉 由英子 茨水市下穂積1丁目1番2号 日東電気工業株式会社に 胴 0H 宥 佐 嫠 進 茨木市下継續1丁目1番2号 日東電気工業株式会社の 砂発 眀 伊 者 旞 鸯 茨木市下總廣1丁目1街2号 茶 日東電気工業株式会社院 邻杂 眀 幣 者 柯 茨木市下總積1丁目1番2号 日東電気工業株式会社。 ØШ. 願 日東電気工業株式会社 茨木市下釉積1丁目1番2号

劈 柳 . .

1.発閉の名称

皮屑疾患治族思點衍銷

- 2 特許 磁果 の範囲
- 1) 週期性を有する支持体上に、ソッシン又は その誘導体と報外線吸収別を配合した選別権を存 する原田健保報制備を獲得してなる皮膚炎包治尿 助助性類。
- 2) ソラレン誘導体が8-メトキシンラレン、4.5.8-トリオキシソラレンから選ばれた少なくとも一種である特許勝求の範囲第1項記載の皮 腐疾患治療用貼行剤。
- 3) 製外銀販収削がグアイマズレン、カムアズレンから遊ばれた少なくとも一種である特許酵果

照制することにより、移信独自應及び能離 飲肉運、類就點、隔平苔癬、發脂微短脛な 躁疾患の治療を行なり方法が乳肉されつつ その機体は、ソフレン又はその終帯状を るか、逆いは酸酢等体を含物する飲物又は ヨンを災患器に含有するかした後、疲畏が ~380mの透炭外線(以下リヤムとい 級動するものである。

しかして、内限による方法は、ソンランの影響体が複製器系にはいるために、突患のところもリンA彫受性が弱められ、このリンAが照射されると炎症を建こすことが過所突退の治療法としては不同きである。
リンム磁気性は一般にも~88個粉続する

特原明60-6901

らが終留していると過度の炎症を起すことがある からである。

またソラレン又はその粉が体の治療効果を発揮する被長領数数315~380 xmのUVAであり、310 xm以下の短波長額致の紫外数が照射されると、強度の呂続けや、紅斑、神には過度の炎症を生じるので日光などによる始縁は好さしくなく、UVA振動装置による治療を必要とした。

本発明者らは以上の問題点に優がみ鋭度研究を 取ねた結果、ソラレン又はその静存なと特定故及 の製外線を吸収する架外線吸収器とを組み合わせ で選筋性を有する路圧性操動別層に配合し貼付剤 にすることにより、気速などの器作用が少なく、 関足ゆく皮膚疾動治療効果が得られることを見い 出し、本発明に至ったものである。

即も、本発明は経明性を有する支持に上に、ソラレン又はその影響体と紫外級数収別を配合した 登明性を有する際民作報費利益を股内した場付別 を提供するものである。

本苑明に用いられる支持体は貼り付け治療によ

って黎頻成分を契閉欄に限り改明欄へ教与 めの支持部材であり、壁つ、ソラシン又は 遊体による便譲疾患の光治療を有効にする 盤明性を有するものが遺ばれる。

後って治療は打領な目VAを少なくとも3 好生しくは5りの以上避難させるものでも 便はなく、例えばポリプロピシン、3一フ チレン、ポリピニルアルコール、ポリスチ ポリエステルなどからなるブラスチックフ が必げられる。

本語明の脳性調査投解間に適用するなどな な 類似 な 有する 脚 色 性 級 類 類 は 、 支 詳 は に ひ VAを 少 な く と も 3 0 を 、 好 ま し に は 上 連 過 さ せ る も の が 遊 ばれ る。 ま た 心 は は か ら 稀 残 り す る こ と な く 別 離 す る な 便 な 発 果 力 そ 付 手 し た も の が 途 ま し で む よ ケ リ ル 散 ア ク リ ル 散 ア ル キ ル エ ス テ ル と 我 な 合 体 な ど ぶ ぞ げ と て は 、 ビ ニ ル エ ー テ ル 表 な 合 体 な ど ぶ ぞ げ と ア ク レ ン 又 は そ の 終 準 体 と し て は 、 ン ラ レ ン 又 は そ の 終 準 体 と し て は 、 ン ラ

8-メトキシソラレン、4.6.8-トリオキシソラレン以外に、5.8.2-メトキシソラレン、4.6.2-ヒドロキシソラレン、8-ヒドロキシソラレン、5-メトキシソラレンなどを例示することが出来るが、これらの含有做は貼行削1は貼り10~3,000 pg、移ましくは50~1,000 pg の範囲で設定される。

ソラレン又はその誘導体は感圧性接受削緩中に 物一に含有するように配合するか、又は略付時の 初期効果を高める目的で皮膚患者前側に表面適布 などにより高級度で含有させることも出来る。

本発明で用いられる選外線吸収剤としては、過 度の限制により度解炎を生起させる旋長310 mm 以下の第外根を吸収し、ソラレンに対して有効な クサルフェニルサリナレートなどのサリイ要収録や、グアイアズレン、カムアズレンを行られるが、がましくは楽選作所として机アレルギー、配録医生作用を有するぐとを記合することが好ましい。上配アズレン路に対して特に対害な29日~31日和 を延めてよく吸収し、治療に有効なUVA 透過し、見つ併発する炎症の予防、治療がする。これらの常外線吸収剤の含物能は は の 電面で設定される。

特開460- 69014

るものである。

望ましい使用方法としては、就軽的に該比付別を 貼付するか、超級幾度ちに貼付し、光分に反應疾 思想へソラレン又はその路球体を移行せしめた後、 UVAを混対するか、太陽光を浴びるのが停まし い。

また本語的の貼付別は治療な、反射面より製 離することによって、ソラレン又はその紛却級の 供給が停止されるので、治療及び治療後の後始末 が能単であるという特徴を有する。

以下本発明の製施的を示す。なお文中がとある のは理解器を示す。

郊遊朔1

アクリル線2ーエチルへキシル10 a.郡、趨飲化ペンソイル a.1 部、酢酸エチル15 a 深を建筑治規器及び投择器を有する反応器内に住込み、不低性ガス労働気下で12時間、契約温度を60~640に制御しながら重合を行ない磁圧性接針消消液を得た。

上紀鉄路疫から不純物を除去し、その精製膨圧

無機 雑 剤の 固形 分 農 変が 2 の 電 数 多 と なる 酢酸 エ チ ル を 知 え、 更に 8 ー メ ト キ シ ソ ラ グアイア ズレン を 露 加 混合 し、 これ を 健 型 ー 上 欠 数 後 の 厚 み が 4 m メ m と な る よ う 程 労 し て、 遺 籐 化 し、 これ を U V A 選 過 率 そ の ボリ ブロ ピレンフォ ル ム に 転 難 し、 他 伊 た。 (8 ー メ ト キ シ ソ ラ レン 含 荷 敷 2 m グアイア ズレン 合 有 樹 4 m μg/4)

得られた貼付別及び市販の6ーメトキシン含有較好を得好性白斑突退認に2時間進 太綿光を照射したところ、共に同等の基礎 係られたが、軟骨では炎症による紅斑を生 また貼付別は治療後、炭魚部に樹茂りなく ることが出来たが、軟骨の場合は充分に洗 必要があった。

契に關作用である炎症の発風度を網探す に、上際関係部位左右正常皮膚に称られた と、グアイアズレンのみを終去したブラン 付着を貼付し、道ちに30分間案外線類射 い発現する炎症度を比較した。

アズレン含有の貼付剤は貼付額と金く変化はなかつたが、ブランクの貼付剤は豊度の炎症を生じ、約72時軽炎症が持続し、治療のための消炎薬を必要とした。

以上のように本税制の貼付別によると皮膚疾患 の心無所を有効に行ない、且つ併発する炎症を充 分に防止することが判明した。

> 特别胡阳人 日東海然工業線式会社 代表者 土 方 三 郎